

Title (en)

Apparatus for a restraint system in a vehicle with four acceleration sensors

Title (de)

Steuervorrichtung für eine Unfallschutzeinrichtung in einem Fahrzeug mit vier Beschleunigungssensoren

Title (fr)

Dispositif de système de retenu pour vehicule avec quatre capteurs de deceleration

Publication

EP 1053917 A1 20001122 (DE)

Application

EP 99110004 A 19990521

Priority

EP 99110004 A 19990521

Abstract (en)

A control device for an accident-protection system (14,16) in a vehicle (2), includes several acceleration sensors (8) for detecting accelerations and decelerations in a sensor-dependent sensitivity device, and arranged in a fixed spatial relationship to one another. Also included in an evaluation circuit (10) for evaluating the output signals of the acceleration signals, and a control appliance (4) which activates elements of the accident-protection system (14,16) with predetermined conditions present. Four acceleration sensors (8) are used and their sensitivity devices (TUVW) pointing in four different directions so that no plane exists in which two sensitivity devices are present.

Abstract (de)

Bei einer Steuervorrichtung für eine Unfallschutzeinrichtung in einem Fahrzeug sind vier Beschleunigungssensoren (8) derart angeordnet, daß ihre Empfindlichkeitsrichtungen in vier unterschiedliche Raumrichtungen zeigen, die keine gemeinsame Ebene aufweisen. Mit Hilfe einer geeigneten Auswerteschaltung können sowohl ein Fehler in einem der Beschleunigungssensoren erkannt werden als auch bei einem fehlerhaften Beschleunigungssensor die Beschleunigungen in Fahrzeuginnen-, Fahrzeugquer- und Fahrzeughochrichtung zur Auslösung der Unfallschutzvorrichtung errechnet werden. <IMAGE>

IPC 1-7

B60R 21/32

IPC 8 full level

B60R 21/01 (2006.01); **G01P 15/18** (2006.01); **G01P 21/00** (2006.01); **B60R 21/0132** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B60R 21/0132 (2013.01 - EP); **B60R 21/01336** (2014.12 - EP US); **B60R 21/01338** (2014.12 - EP US); **G01P 15/18** (2013.01 - EP US); **G01P 21/00** (2013.01 - EP); **B60R 2021/01122** (2013.01 - EP); **B60R 2021/01325** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

DE 19645952 A1 19980520 - SIEMENS AG [DE]

Citation (search report)

- [Y] WO 9606328 A1 19960229 - ELFORD PAUL CHRISTOPHER DECLAN [GB], et al
- [Y] EP 0709257 A1 19960501 - DAEWOO ELECTRONICS CO LTD [KR]
- [A] EP 0305656 A2 19890308 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 105 (P - 1325) 16 March 1992 (1992-03-16)

Cited by

DE10015273B4; EP2034275A1; FR2920870A1; US8005649B2; WO2004108494A1; WO2011145968A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1053917 A1 20001122; WO 0071393 A1 20001130

DOCDB simple family (application)

EP 99110004 A 19990521; EP 0002963 W 20000403